

## MEYCO® SA 160

**Не содержащий щелочи, жидкий, высокопроизводительный ускоритель схватывания, применяющийся при мокром и сухом методе торкретирования.**

### Описание материала:

MEYCO® SA160 высокопроизводительный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания, применяющийся при мокром и сухом методе торкретирования.

Представляет собой жидкую добавку, чья дозировка может варьироваться для достижения требуемого времени схватывания и затвердевания бетона.

### Область применения материала:

MEYCO® SA160 – применяется для всех типов практического торкретирования, при которых необходимы: высокая скорость набора силы ранней прочности, хорошие показатели набора силы конечной прочности и создание толстых слоев торкрета.

- Создания временной и постоянной системы крепи грунта в туннелях;
- Создания системы крепи грунта в шахтах;
- В условиях плохих и слабых грунтов;
- Стабилизации горных склонов;
- Также применяется при: ускорении схватывания готинговых смесей на цементной основе, которые используются в работе горнопроходческого комплекса при создании туннельных проходок; при нагнетании цемента в грунт и при применении пенобетона для пастозакладочных работ.

### Особенности и преимущества применения материала:

MEYCO® SA160 идеально подходит для применения в мокром методе торкретирования для создания системы крепи грунта по нижеследующим причинам:

- Быстрое схватывание позволяет: добиться значительной скорости выполнения работ и возможности наносить толстые слои торкрета сразу же за один цикл распыления;
- Уникальная формулировка материала обеспечивает постоянный набор и дальнейшее прогрессивное развитие силы ранней прочности бетона, а также обеспечивает достижение отличного уровня набора силы конечной прочности и износостойкости бетона;
- MEYCO SA 160 – жидкий материал, что обеспечивает простоту в эксплуатации, а также обеспечивает большую точность дозирования при его добавлении в бетон;

- При работе с материалом образуется очень низкий уровень загрязнения, что создает очень хорошие условия для выполнения работ;
- Так как материал является химически не агрессивным, обеспечивается полная безопасность здоровья работающего персонала, снижается уровень загрязнения окружающей среды и понижается стоимость проведения работ с материалом.

### Упаковка материала:

MEYCO® SA160 поставляется в 210 литровых бочках, 1000 литровых специальных контейнерах.

### Технические характеристики материала:

Форма	Суспензия
Цвет	Бежевый
Плотность (при +20°C, Гамма-мячи)	1.43 ± 0.06 гр/млтр
Значение кислотности pH value (1:1 водный раствор)	2.6 ± 0.5
Вязкость при +20°C, по Брукфилду)	650 ± 350 Мпа
Термальная стабильность	+5°C до +35°C
Содержание хлорида	<0.1%

### Процедура практического применения материала:

Подготовка наносимой поверхности:  
Наносимая поверхность должна быть чистой, свободной от непрочно держащихся частиц и желательно увлажненной.

### Цемент:

Рекомендуется применять исключительно свежий цемент так, как возраст цемента может оказать негативное воздействие на характеристики схватывания торкретбетонной смеси.

MEYCO® SA160 может быть чувствительным по отношению к разным типам цемента.

С некоторыми цементами характеристики схватывания могут протекать довольно медленно. Рекомендуется использовать портландцементы

## MEYCO® SA 160

(ПЦ / СПЦ), которые обычно показывают более быстрые сроки схватывания по сравнению с отборными или сульфатостойкими типами цемента.

Тем не менее, MEYCO SA 160 – также хорошо работает с композитными типами цемента (отборными цементами, летучей золой и шлаком). Во всех случаях настоятельно рекомендуется производить предварительное тестирование проверки времени схватывания и набора силы 24 часовой прочности цемента, запланированных для применения в проекте.

Оценка времени схватывания и 24 часовой набор силы прочности (без добавления системы убивающей слупп) должна производиться на экспериментальном растворе в соответствии с Европейской Спецификацией по Торкрет Бетону – EFNARC 1996 года, часть 1, пункт 6.3.

Исключительно в качестве ориентира даются нижеследующие результаты:

Нач-ное схва-ние	Кон-ное схва-ние	24 часо-вой набор силы прочности	Скорость ускоре-ния схва-ния
2 мин.	6-8 мин.	18-20 Мпа	Отличная
5 мин.	8-12 мин.	12-15 Мпа	Хорошая
>10 мин.	>15 мин.	<10 Мпа	Медлен-ная

\* **Сноска:** Если скорость времени схватывания оценивается – «медленно», то 24 часовой набор силы прочности обычно остается хорошим.

### Смешивание материала:

Когда MEYCO SA 160 применяется в мокром методе торкретирования, соотношение: водоцементное + вяжущее должно быть ниже 0,5, а желательно <0,45. При нацеливании на получение чрезвычайно высокого уровня набора силы ранней прочности соотношение должно составлять 0,40 или еще меньше.

Низкие соотношения: воды + цемента + вяжущего обеспечивают: более быстрое схватывание, набор более высокой силы ранней прочности, большую износостойкость, потребление более низкой дозы акселератора и укладку более толстых слоев торкрета в положении «над головой».

### Расход материала:

MEYCO SA 160 – добавляется в смесь распылительного сопла. Для обеспечения постоянной

и точной дозировки и качества распыляемого торкрета, важно соблюдать принципы выбора помпы указанные ниже:

- Ускоритель MEYCO SA 160 очень хорошо работает с: моно помпами (червячный механизм); сдвливающими помпами типа ("Bredel") и оборудованием – "Meuco Dosa".

- Ускоритель MEYCO SA 160 запрещается применять с: поршневыми помпами и всеми типами помп, имеющими: шаровые и сидящие краны, емкостями давления и шестеренчатыми помпами.

Запрещается использовать фильтр на всасывающем шланге, это может привести к образованию блокировок. Избегайте засасывания материала со дна бочки или контейнера.

Совместимость с другими типами ускорителей схватывания:

MEYCO SA 160 – может совмещаться другими, не содержащими щелочей акселераторами: Меусо SA 161, 162 и 170. Тем не менее, смешанное хранение ускорителей Меусо SA не рекомендуется. Не содержащие щелочей акселераторы не должны смешиваться с любыми другими типами акселераторов кроме тех, которые перечислены выше.

Запрещается смешивать ускоритель MEYCO SA 16°С любыми типами ускорителей, произведенными другими компаниями так, как это может привести к немедленной блокировке дозирующих помп и подающих смесь шлангов.

### Дозировка материала:

Дозировка ускорителя - MEYCO SA 160 напрямую зависит от температурных условий ее применения, реакционных характеристик применяемого цемента и требуемой толщины укладываемых слоев торкрета, времени схватывания и развития набора сил ранней прочности. Нормальное потребление акселератора обычно находится в пределах от 3 до 10% от общего веса вяжущего.

Передозировка (>10%) может оказать влияние на понижение набора силы конечной прочности.

### Очистка задействованной в работе дозирующей помпы:

Перед применением MEYCO® SA160, дозирующая помпа и другие части системы должны быть тщательно очищены при помощи достаточного количества воды.

Не соблюдение данной процедуры ведет к возникновению блокировки системы дозаци. Необходимо довести эту информацию до всех вовлеченных в рабочий процесс операторов.

## MEYCO® SA 160

### Хранение материала:

MEYCO SA 160 – хранится при температурном режиме минимум (+5°C) и максимум (+ 35°C).

Материал должен храниться в оригинальной упаковке, плотно закрытых контейнерах сделанных из пластика, стекловолоконного пластика или нержавеющей стали.

Запрещается хранить материал в стальных контейнерах так, как уровень кислотности pH может привести к образованию водородного газа, что может привести к взрыву.

В случае замерзания материала серии: MEYCO® SA160 его необходимо поставить в помещение теплого склада и методом подгрева довести его температуру до 20°C после чего, материал необходимо подвергнуть механическому смешиванию.

Срок хранения материала в нераскрытой оригинальной упаковке, при условии соблюдения условий хранения указанных выше, составляет 3 месяца.

После продолжительного хранения мы рекомендуем подвергнуть материал MEYCO® SA160 полной агитации при помощи механического перемешивания или возвратно циркуляционного перекачивания через помпу мембранного типа.

Запрещается выполнять агитацию материала при помощи сжатого воздуха.

Открытые контейнеры позволяют иметь место продолжительному контакту материала с воздухом, что ведет к образованию поверхностной пленки и комков, которые могут вызвать последующую блокировку системы подачи ускорителя схватывания.

Всегда перед применением рекомендуется выполнять практическое тестирование материала на строительном участке.

Меры безопасности при работе с материалом: MEYCO® SA160 не содержит опасных для здоровья работающего персонала и условий окружающей среды компонентов.

Во время работы с материалом необходимо одевать: безопасные очки и резиновые перчатки. В случае контакта с поверхностью кожи или роговицей глаз необходимо немедленно промыть зону контакта большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью.

### Примечание:

За дополнительной информацией обращайтесь к своему местному представителю компании БАСФ ККЦА.

Компания БАСФ ККЦА оставляет за собой право на изучение истинных причин возникновения любых проблем и сложностей при работе с материалом.

**MEYCO® SA 162**

Значения, приведенные в данной аннотации, основываются на теоретических и практических результатах. BASF ККЦА оставляет за собой право ответственности только за качество продукции. За результаты при неправильном применении, кроме рекомендательной информации о том, где и как использовать материал BASF ККЦА ответственности не несет.

**Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.**

г. Алматы  
пр. Райымбека 211 А  
тел.: +7(727) 279 00 13  
факс: +7(727) 233 32 82

г. Астана  
5 мкр-н, дом 6/1, офис 16  
тел.: +7(7172) 34 47 30  
факс: +7(7172) 34 38 95

г. Атырау  
пр. Азаттық 8А, офис 14, 15  
тел.: +7(7122) 99 61 37  
факс: +7(7122) 99 61 38

г. Караганда  
ул. Гоголя 31, 2 этаж  
тел.: +7(7212) 56 33 10  
факс: +7(7212) 56 33 10

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

